MEMORIA SOPRA UNA SPECIE DI **SQUADRO** PESCATO NELLE ACQUE DELLA...

Michele Tenore



MEMORIA

Sopra una nuova specie di SQUADRO pescato nelle acque della riviera di Chiaja del littorale di Napoli.

DEL DOTTOR

MICHELE TENORE

Letta alla Società nella Seffione de' 10 Agofto 1809.

INTRODUZIONE

Quando fi riflette allo flato di mallimo fiplendore cui prefio le colte nazioni fono fluti portati tutt' è rani delle feitore naturali, e quando fi gitta una rapida occhiara sulla floria delle urdue fritche con di grando coccio fiotenne dai dotti per conoficere dei lliuflaree le produzioni naturali delle più ingrate ed inaccefificiali regioni della terra, non fi può non effer prefo da una giutta indiguazione offervando in quale profondo obblio giaccia fepolta ia feienza fisica di quedha bella parte dell'Italia. Strano certamente ed inefentibile dovrà fembrare sulle prime , il vederi meno conoficiare le produzioni naturali di un pacfe ove fi riunificano le più frovervoli citocofanze per renderche le ricerche propizio oltremodo e fruttuofe. Una posizione geografica che fi-coudoci posificher tutt' i cliani , ci mette in una injectuo dell'accio di contra di contra condici profesore tutt' i cliani , ci mette in una injectuo dell'accio d



mediata corrispondenza coll' Asia e coll' Africa che quasi tocchiamo. Una prodigiofa diverfità di fuoli ove, mentre da una parte si elevano delle montagne primitive di un' aspetto si vario, si diramano dall' altro de' rami cospicui degli Appennini di seconda e terza formazione, tra quali si stende una regione dominata da vulconi estinti . semiestinti e tuttavia brucianti . Una ricchezza di piante di tutte le regioni ; una quantità di animali di ogni genere ; un littorale di 1500 miglia . popolato dalle più rare marine produzioni ; tutto in realtà concorre a stabilire tra noi il più nobile soggiorno delle scienze naturali; ma intanto siamo costretti a confeffare nostro malerado che tutti questi tesori sono sconosciutt a noi stesti che ci viviano in mezzo. In fatti se ne eccettuino i pochi tratti di luce, che taluni noftri benemeriti concittadini han cercato fpargere su i prodotti fossili di qualche nostra provincia, da chi mai s'iguora che tutta la floria geologica ed orittologica del postro reeno, di cui pochi superficiali facci han bastato ad annunziare la ricchezza, è un lavoro ancora intatto per noi? Tutta la bella ferie delle piante che nafcono tra le nevi perpetue delle nostre più alpine montagne, di quelle che vegetano tra le aride fabbie del nostro linorale, che adornano e rivoltono i nostri campi e le nostre colline, o che luffureggizno nel fondo de' nostri boschi , manca tuttavia di una completa descrizione . Oltre alla doviziofa peregrinazione iffituita nelle postre contrade dal Tofcano Pietro Antonio Micheli, noi non

ci stanchiamo di ammirare le belle raccolte fatte dai nostri celebri concittadini Fabio Colonna e Ferrante Imperato. I Botanici fono forprefi di riconofeervi la maggior parte delle piante Luropee, oltre ad una ricca ferie di piante affatto proprie del nostro suolo, ed a quelle che dividiamo colle coste dell'Asia e dell'Africa . Ma intanto non possiamo negare che la nostra storia botanica non vanta che questa sola coppia di nomi insigni, e che la stessa superiorità del loro progressi accresce la forza dei rimproveri che si lanciano contro di noi. Gl'interessanti lavori del nostro celebre Cirillo , rimasti in gran parce inediti per le vicende de tempi, e le nuove piante deferitte dall'illustre Peragna bastano appena ad intessere un ferto industrioso sul negletto capo della Flora Partenopea.

Che diremo della Zoologia? Dopo le poche imperfette offervazioni che ce ne fono state trasmelle dagli stessi nostri Colonna ed Imperato, il più prosondo silenzio renna su quella parte della ftoria naturale. I lavori sugl'inferti degli stessi Signori Cirillo, e Petagna, quelli sulle conchiglie del Signor Poli, e le curiose offervazioni del Signor Cavolini fopra alcuni altri prodotti marini, non fanno che gittate una macchia sul maestoso quadro zoologico che potrchbe vantare la nostra Fauna. Pefei, Uccelli, Quadrupedi, Vermi; tutto giace fepolto nella più compiuta dimenticanza.

Se ci fermiamo intanto per poco a scorrere la stotia de'nostri fasti letterari noi troviamo abbondantemente di che giustificare la nostra negligenza per lo studio delle fcienze naturali. Noi ci convinueremo allora che per più di due fecoli i geni partenopei, dallo fpirito della educazione predominante diretti verfo altre dotte applicazioni . mentre hanno debolmente coltivate le feienze fisiche. fi fono refi celebri nella filosofia, nella legislazione, nella floria, nella numismatica, nell'antiquaria e nelle fcienze nolitiche e morali. Onindi avviene che se siamo costretti a cedere il primato alle altre nazioni quando ci fanno nomna de' loro copioli ferittori di feienze fisiche a noi fiamo faperbi di opporre loro i nomi veramente immortali de' Vigo, de' Filangieri, de' Giannoni, de' Mazzoechi, de' Genovesi, de' Pagani, de' Consorti, e di astri moltisfimi che lungo di troppo farchhe il voler qui tutti mentovare. D'altronde se ci fermiamo a dare un rapido colno d'occhio ai più antichi tempi della storia delle scienze a noi offerveremo con foddisfazione, che quando il guilo delle feienze naturali fi dellava appena in Europa. noi già potevamo vantare nella fine del XVI fecolo Fabio Colonna, Ferrance Imperato, Giovanni Maranta, Giambatista della Porta che fiorirono quafi contemporaneamente, e si rivolfero i primi a ricercare i naturali prodotti del noltro fuolo, interpetrando eli ofcuri tefti fino allora negletti di Plinio, di Teofrasto, di Dioseoride, di Averroe, e formando l'ammirazione di tutt' i dotti di quell'epoca. Ma questi propizi raggi di un altro rigeneratore del nostro genio scientifico, non fecero che halengre appena sul nostro orizzonte, per disperdersi ben prello nel vortice delle filosofiche difenilloni , e delle let-

Al presente che a ridestare tra noi il gusto delle scienze naturali, concorrono ugualmente i nobili sforzi della dotta adunanza a cui ho l'onore di appartenere , pubblicando le offervazioni che il mio bravo collega Signor Sementini (Luigi) ed io abbiamo avuto occasione di fare su di una nuova specie di pesce pescato presso il nostro lido, io prendetò argomento di dimostrare ai nostri concittadini da quanto profitto potrebbero esser coronate le ricerche intraprefe su questo ramo di zoologia. Io debbo prevenire i mici lettori che quella confiderazione ha influito maggiormente a farmi render pubblica una descrizione in gran parte imperfetta , perchè compilata quaudo già il pesce di cui fi tratta era slato ridotto in pezzi , e fgravato di tutti i fuoi vifecri dai marinari che lo avevano pelcato, nel momento stello che lo avevano tirato sul lido.

R.c.

Incaricati dalla prefettura di Polizia, il Signor Sementini ed io, di recarci ad offervare questo pesco per decidere se potesse permetters lo spaccio della sua carne, noi ci fermammo a rintracciarno diligentemente tutti i

e fettanta rotoli.

eratteri zoologici. Noi avvaloramno allora il giudizio del pefettori che zon lo averano credino una canezca, ma non carbamono a riconderevi tutti i crutteri dello fleffo genera Equadro (Squalus). Dopo vary figgi efa-guiti salla careo di elfo per affettareri delle fue qualità, determinamno non poter ella nuocere alla faltote, en permettemono loftaccio. Quindi m'aucaricia particolarmente d'intraprendere un lavoro sulla determinazione della fin fepcie.

Descrizione del pesce.

Queflo Squadro è lungo otro piedi e due pollici, ed ha fei piedi e fei pollici di maffima lurgheza in gitto, offia un maffino diametro di due piedi in circa, egli è perciò nolto più lungo che lurgo, node prende la forma di un coso allungato. La fua pelle è di color grigio fofico al di fopra, ravida al tatto, faccialmente portando li ammo dalla coda verfa la tetla, il di fotto del corpo è di color bianco fiporco. Tagliano trasverida mente i preferna la fua carse fibro di, mediccemente compatta, di color bianco rofoco ; la fua figina del ciametro di tre polici. ¿ formata di groffe verebec ctri-luginofe, facili a tagliardi in fette col coltello; ed il tuo coglo della groffeza adi due terri del pollici, di un color bianco hatco, e di una confidenza quafi carralignico di. La tetlà di quefia nouva fisce dei Souadro ne office

i caratteri più simarchevoli. Essa è una volta più larga di tutto il resto del corpo, è schiacciata, di figura romboidale, terminata anteriormente da un grata muso conico, che sul piano intero della testa obbliquamente s'innalza per circa due terzi di piede, ed inferiormente da una latghiffima apertura femicircolare di due piedi e mezzo che ne forma la bocca; a dritta e finistra del mufo si osfervano gli occhi che serbano tra loto la distanza di eirca un piede e mezzo mifutata fecoado la linea della massima elevazione del muso; essi sono rotondi del diametro di un pollice e mezzo; la parte inferiore del muso istesso è lateralmente trasorata dalle sue narici contique tra loro, che in quella razza di pefci fono la fede di un odorato finiffimo e molto dilicato. Dietto agli occhi, ed alquanto più fotto fono disposte le otecchie fornite di fette aperture per ogni lato, e formate di membraue coriacce addoffate le une alle altre , la diffanza tra esse misurata dalla patte superiore della testa è di due piedi e dieci pollici . Aprendofi la bocca dell' animale se ne possono a bell'agio considerare le mascelle, nelle quali merita di effere particolarmente timateata la firuttura de denti che fomministano i caratteti più importanti di questo genere di pesce . La mascella inferiore del posto squadro presenta nel suo bordo una serie di denti schiacciatì, durissimi e più bianchi del più fino avorio; ognuno di essi è di figura ttiangolare non disfimile da una falce piatta, della quale il lato inferiore incafirato nel bordo cartilaginoso della mascella è lungo circa I 5 linee, il lato più corto disposto ad angolo di a 5 gtadi col primo rapprefenta la massima larghezza del dente dente, ed è lungo circa 5 lines; il terzo lato che va obbliquamente a rerminare nell'altra estremità della bafe . lungo circa un pollice , prefenta una ferie di punte aguzze al numero di 11 che decrescono insensibilmente. finche l'ultima fi confonde coll'angolo alla base del dente medefimo. Di questi denti l'animale ne ha al numero di 14. In mezzo ai due primi offervafi un picciol dente semplice di forma conica molto aguzzo e di foflanza affatto carrilaginofa. I denti della mafcella fineriore hanno una struttura ben diversa da quelli della mafcella inferiore. Di cili in nua prominenza fituata in mezzo al fornice della hocea fo ne offervano dieci che banno la forma de'deuti delle fiere, effi fono femplici. uncinati. dilaniatori: questi fono situati in tre ferie, due anteriormente, quattro dopo di questi, e quarro in una terza ferie posteriore . Dai due lati della prima scrie trassono origine le due ferie dei denti fesbettati, piatti di quella mafcella, de'quali i più vicini ad effi prefentano appena una o due punte, e quindi negli altri fe ne accresce il numero di mano in mano, finchè diventano fimili a quelli della mafcella inferiore, io ne ho contati feste per ciascun lato della bocca.

Nel fondo della borca giace la lingua massiccia, larga, cartilaginosa, bianca e coverta di scabrosità come

quella del garto.

Le pinne souo poco considerevoli relativamente alla mole dell'animate. A somiglianza degli altri fuquari cife sono di forma rriangolare, rigide e carrilaginose con delle ossiture raggiate. Di queste ve n'è una dorsale, due petorali, due ventrali, ed una della coda. La menema di una pinna dorfale e della pinna dell'ano nel nottro squadro ne forma uno de'fuoi principali cratteri. L'unica pinna dorfale, ch'ègli ha, è finuar immediatenence persso la coda. Le pinne petorali e ventrali uno officno alcuna particolatrià. Il lato fuperiore della coda lunga circa tre picci preferita una pinna cominuata duriffirma, e molto robulta, a cul bilogna rifondere turte la fornache 6 comunica all'anima egitemado fiell'equa. Quefla pinna termina dividendofi ri due lobi ineguali triancolari, d'e unali il fuperiore è più lango dell'inferiore.

Il noftro squadro manca affatto della linea laterate; offia di quella linea longitudinale clevata, più o meno fendibile riguardata da Lacépède come un indizio dei principali vafi deflioati a fipandere sulla fuperficie del corpo de petri un umore vificiono neceffario ai movimenti, e

alla confervazione di essi .

Il nostro squalo manes tuttivia de due [piragil che i fuoi congener fogliono aver nella vicinanza degli occhi, e che fono defiliati a [pinger fuori con forta 7 acqua che elli ingurano; delle due appendici peniforni, offia di quelle produtioni lunghe circa il dodicedimo della lunghezar totale del corpo, che i squali materiale della corpo della formina nell'atto dell'accoppiamento, chi fa concludere che gli appartenga al fillo fiemmine.

Classificazione degli Squadri.

Defiderando afficurarmi della metodica chaffificazione



del pesce da me esaminato, io ebbi sulle prime ricorso a quella immoginata dal Cavalier Linneo, che distribuendo i pefei in quattro ordini, non vi comprende i pefei cartilaginofi, ma li riporta nell'ultimo ordine de' fuoi amfibi, caratterizzati dalla prefenza delle pinne, e delle branchie laterali. In realtà non mancò di eccitare in me una viva forpresa il vedere elassificati tra gli amfibj infieme col pefce da me offervato, un' altra lunga ferie di veri pefei distinti in eirca 14 generi . Come mai il celebre Plinio della Svezia potette indurfi a riportare tra gli amfib) animali che al primo afpetto di già ansunziano tutt'i cacatteri de'veri pefci, fra quali quelli specialmente ben fingolari delle pinne, delle branchie, e della impossibilità di poter vivere suori dell'acqua? Ma non è quelto il folo errore che nella classificazione degli animali fu obbligato a commettere questo fommo uomo, perchè l'immensità degli oggetti compresi nel suo gran lavoro del Siftema della natura non gli permifero di profundare le fue ricerche sulla storia particolare di elli. Del rello biforna confessare che la considerazione di taluni caratteri poco ben conofcinti poterono indurre quel gran naturalista a far elastificare questi animali fra gli amfibj. Tali fono, per efempio, la prefenza delle appendici peniformi di fopra descritte, che da esso furono prefi per veri membri genituli, e la forma di accoppiamento propria di quelli pefei, che fi difcofta dal meccanismo della generazione di tutti gli altri che non fi accoppiano affatto, ma foltanto il mafchio di essi nell' infeguire la femmina che si scarica delle sue uova, non

fa che afpergerle del fuo umore feminale. Conofornicii perciò che in questi creduti amfibj il maschio si corica sul ventre della femmina che giace supina, su creduto che quelle appendici peniformi facessero l'ussicio di veri organi feffuali : ma in feguito delle più diligenti offervazioni de' moderni naturalifti è flato dimoftrato che quelle appendici non fervono che ad abbracciare il corpo della femmina, mentre essa scaricandosi delle nova, il maschio le asperge del suo liquor seminale. Linneo credette altresì che, oltre alle branchie, questi pesci fossero forniti di veri pulmoni, siccome sembrava apparire dalla diffezione di qualche specie di questa classe, e specialmente del facco aereo che hanno i tetrodonti che si può vuotare e riempire a volontà dell'animale: ma queili creduti pulmoni fono fimilmente fcomparfi fotto le diligenti indagini de'moderni ictiologi, non porendofi accordare un tal nome a qualche prolungamento delle branchie stesse che suol riconoscersi in alcuni di questi pefci. Meritamente il Signor Gmelin nella fua ultima compilazione del Siftema della natura di Linneo, feguendo le tracce de' moderni naturalisti ha portato via dagli amfibi l'ordine dei nuotanti di Linneo, e ne ha aggiunto due altri fotto dei pefci, coi nomi di branchiopterygii , e chondropterygii, dei quali i primi fono caratterizzati dalle branchie offee e le offe cartilaginofe, ed i fecondi dall'effer cartilaginofi in tutte le parti che fono offee neoli altri pefci.

Il Signor la Cépéde nel suo esimio lavoro sopra i pesci somministra tutri gli opportuni dettagli per classi-

ica-

ficare il pesce descritto. Nella sua classificazione, i pefci condropterigi formano la prima fotto-classe che comprende i pefci cartilaginosi, ossiano quelli che hanno le parti folide dell'interno del loro corpo tenere quanto le cartilagini degli altri animali . In questa fotto-classe il IV ordine comprende i pefci addominali, offiano quelli che hanno delle pinne fituate fotto l'addome. I Saugdri costituiscono il terzo genere di quell'ordine caratterizzati dal numero delle aperture branchiali di ciafcun lato del corpo. Tutti questi caratteri trovandosi convenire al pesce che ho descritto, non esitai a confermarmi nel giudizio che ne avea portato nel principio, credendolo una specie di squadro. Il genere degli Squadri dal Signor la Cépéde è fuddiviso in tre sotto-generi; il primo comprende quelli che hanno una pinna all' ano, e fono privi di spiragli; quelli che hanno la pinna all'ano ed i spiragli si riportano nel secondo; e quelli che hanno i spiragli e mancano della piona all' ano si riducono al terzo. Offervando quella divitione io conobbi hen profto, che il nottro squadro, effendo privo ugualmente di fpiragli e della pinna all'ano, non poteva riportarfi fotto alcuna di questi tre fotto generi. Malgrado cio io mi applicai ad efaminare fe mai avesse potuto avvicinarsi ad alcuna delle specie descritte sotto quelle tre suddivisioni.

Differenza tra il nuovo Squadro, e gli altri a cui più si somiglia.

Confultando attentamente tutte le deferizioni particolari riportate dal Signor Lacépedo fotto la tloria degli squasquadri, io mi fono fermato a quelle foltanto che per la forma del corpo ed i caratteri zoologici offtivano una maggiore analogia col noffro. Queste fono: il vero pesce cane, lo squadro massimo, lo squadro cinerino ed il milandro.

Il pefce cane (Squalus carcharias; Lin., réquin de'Franecfi) conviene col nuovo squadro nella mule del corpo, nel colore, nella qualità della fua pelle e nell'effer privo degli fpiragli preffo gli occhi; ne difconvicue poi perchè mentre egli ha il mufo rotondo e fehiacciaro nella medefima direzione del dorfo, due pinne dorfali, una pinna all'ano e cinque branchie; il nostro ha il muso conico e rilevaro sul piano del dorso, una sola pinma dorfale, e privo della pinna all' ano, ed ha fette branchie. Oltre a ciò la più rimarchevole differenza tra questi due squadri viene stabilita dalla diversa struttura de' loro denti. Il pesce cane ha fino a sei scrie di denti triangolari quali equilateri e tutti uniformi : il nostro non ha che una fola ferie di denti falciformi, ed oltre a questi ne ha dieci altri conici, uncinati, e ben diversi da questi, ficuati nella mascella superiore. Intorno la mancanza delle moltiplici ferie di denti , potrebbesi intanto sospertare che nel nostro squadro esse non erano del tutto fviluppate a cagione della fua giovanile età, mentre fi sa che anche nelle canesche molto giovani non fe ne offerva che una fola ferie. Ma a diffipare questo fospetto basta far riflettere alla forma de' denti medefimi abbastanza diversa anche nella più giovanile età di queste due specie di squadri, Il Signor Lacépéde, descrivendo la forma de denti di uno squadro Inngo sei

piedi, ed in confeguenza molto più giovine del nostro, ne dà le particolari dimenfioni che non lafeiano veron luogo a dubitare della loro diversa struttura. Questi denti . fecondo lui , hanno la bafe lunga fei linee , ed i lati lunghi fei lines, e tre quarti , cosicche rappresentano quali de triangoli equilateri. Nel poltro squadro al contrario essi hanno 15 linee di base, e de'due lati, uno è privo di punte, ed è lungo appena 5 linee, e l'altro armato di 11 punte aguzze è lungo un pollice, e qualche linea, prendendo così la forma di una falce . offia la figura di un triangolo fealeno baffissimo.

Lo Squadro massimo (Squalus maximus; Lin., Squale trés grand; Lacépéde) conviene col nostro nella grandezza del corpo, e nella mancanza degli spiragli presso gli occhi; fe ne allontana poi moltiflimo perchè ha cioque branchie, due ninne dorfali, ed una all'ano, mentre il nostro ha sette branchie, una sola pinna dorsale, e manca affatto della pinna all'ano. Dippiù la forma de denti di queste due specie di squadri è notabilmente diversa, effendo nel maffimo non già fchiacciati, falciformi e feghettati, ma conici, uncinati e femplici, fimili quafi ai dieci denti femplici che il nostro squadro presenta nella prosuberanza della mafcella fuperiore.

Lo Squadro cinerino (Squalus cinereus; Lin., Squale perlon; Lacépéde) eonviene col nostro perchè ha seite branchie, manca degli spiragli ed è il solo tra gli squadri finora descritti che manca di una pinna dorfale; ma fe ne discosta moltissimo perchè non è più grande di tre piedi in circa, perchè è fornito della pinna all'ano, e di

nna linea laterale molto syiluppata, che mancano nel noiltro. Egli è dippiù di color cinetino, e non grigio folco, ed i fuoi denti fono fchiacciati, femplici ed alquanto uncinati.

Lo Squadro milandro (Squalus galeus; Liu, Squadro milandre; Luccipelo è a rusto di denti triangolari, fehiaciati fimili a quelli del pefee cane, ma effi hanno dippi in uno del fati un grande angolo rientrante, georito di punte aguzre, la qual cofa non fi offerva nel notro squadro. Effi ha fimilamente due pinne dorfili, una pinna all'ano, e due fibriggli, caratteri che manuno in qued'huimo. Del refon quelli due squadri convengono nella grandezza, e nella forma del mufo allunguo o fibricatio.

Non sono state più selici le ricerche che ho istituite sugli antichi ferittori, sul dubbio che nelle classificazioni fatte dai moderni fosse ssuggita qualche specie che potesse convenite allo squadro da me esaminato. Aristotile, Plinio, Rondelet, Jonflon, Gesner, Altrovando fono stati da me consultati in vano. Tra le sigure riportate da quest'ultimo, io ne ho rimateata una col nome di saualus carcharias alius che nella forma del mufo e nell'effer privo della pinna all'ano conviene efattamente col nostro, ma egli mentre manea di una pinna al dorfo ha in vece di effa una fega cartilaginofa finule a quella di cui è armato il muso dello squalus triffis, ed oltre a ciò ha cinque branchie, e denti bea diverti dallo squadro che deferivo . Un' altra figuta che per la forma del muso rassomiolia paraneo al pofiro squadro, ed è indicata collo stesso nome di squalus carcharias alius, appartiene figuramente allo squadro milandro già mentovato di fopra.

Formazione della nuova specie di Squadro:

Dimoffrata in questo modo la fingolarità dello squadro che ho descritto , sembra non esfervi niù luogo a dubitare che egli non fia una nuova frecie finora non offervata da verun naturalista . Il nostro squadro costituifce anzi un nuovo fottogenere, oltre si tre già riconosciuti dal Signor Lacénede . Questi effendo caratterizzati dalla diversa combinazione dell'alternativa presenza. o mancanza della pinna all'ano, e degli fpiragli preffo seli occhi, ed il nuovo dalla totale maneanza dell'una e degli altri. Il genere degli squadri farà allora divifo ne' feguenti quattro fotto generi.

1. Pinna anali, foraminibus ad oculos nullis.

2. Pinna anali, foraminibus ad oculos. 2. Pinna anali nulla, foraminibus ad oculos.

A. Pinna anali nulla, foraminibus ad oculos nullis.

Delle quattro specie di squadri mentovate di sopra, il carcharias, il maximus, ed il cinereus appartengono al primo fotto genere, il galeus al fecondo, ed il nofire al quarto.

Dovendo dare un nome a questa nuova specie di squadro, ho penfato defumerlo da uno de fuoi caratteri niù apparenti, e propriamente dalla forma febiacciata e grande della fua testa, l'ho chiamato pereio Squalus platycephalus dal preco marus lanus, amplus, e McDana caput. Recandone il nome in italiano amerei ritenere in parte quello che gli fi dà dai nostri pessatori, e perciò lo direi Squadro testa piatta, o capo piatta.

Ecco la fua frafe caratteriftica fpecifica:

Squalus platycephalus, capite maximo depresso, rostro conico obtuso, obblique porrigenti, pinna dorsati unica, branchits septem, dentibus variis, aliis falcisormibus serratis, aliis conicis uncinatis.

Eccone la descrizione naturale fistematica:

. Squalus platycephalus. Corpus longe conicum , longitudine octo pedum & duorum pollicum, amplitudine maxima fex pedum, feu diameter maximus bipedalis. Color corporis supra griseo-fuscus , subtus descudato albus. Cutis scabritie insignis, compacta, semipollicaris crasfuiei . Offa cartilaginofa teretiufcula . Caput maximum depression, rhomboidale, rostro conico obtuso, oblique porrigenti, antice munitum. Os fub roftrum femicirculare duos pedes & dimidsum latum. Oculi duo ad rostri latera, fubratundi . Nares fub rostro approximatat cribriformes. Branchiæ feptem pone oculos, cartilagineomembranacea, imbricata. Mandibula inferior, dentibus quatuordecim compressis sesquipollicis latis, falciformibus, lateri unico verticali ferrato, in medio dente unico reclo cartilazineo, armata. Superior prominentia intermedia dentibus decem triplici ferie dispositis, necnon lateribus dentibus ferratis magnitudine variis, fenfimque crefcentibus, horrida. Pinnæ pectorales binæ, triangulares, radiis cartilagineis; pinna dorfalis unica prope caudam. Pinna caudalis tertii corporis longitudine, biloba, lobis

inæqualibus, fuperiore majore; pinna analis nulla. Linea lateralis nulla. Nulla foramina temporum. Nullæ appendices peniformes.

Notiçie relative alla floria naturale degli Squadri.

Ouesta famiolia di fiere marine e specialmente le specie più coloffali di effa fono ftate note agli antichi fino dai più rimoti tempi della floria . Teofrafto ne fa diffinta menzione descrivendo particolarmente il pesce cane che egli difegnò il primo col nome di carcharias dall'acutezza de'fuoi denti (1). Egli afferisce dippiù vederfi quello pefce frequentemente nel mare roffo. Strabone lo descrive anch'egli come abitatore de mari della Sicilia. Eliano ed Ariftotile nelle loro ftorie degli animali trattano di parecchie foecie di squadri . Queff'ultimo scrittore che deve ai fuoi libri di zoologia , l' aversi confervato un dritto all' immortalità . facendo la storia del carcharias. lo difegna sempre col solo nome di canis. Nè manea tra i moderni chi è di avviso che di questa specie di squadro abbiano inteso parlare Omero quando fa dimorare il fuo Ercole per tre notti nel ventre di un pesce; e le faore carte che c'insegnano effer accaduto lo stesso al Profeta Giona.

Le più grandi specie di squadri s'incontrano ordinariamente nel più alto oceano, e ne' mari della zona torrida. Essi sono voracissimi, e cercano col più grande

(1) Dal Greco Mejmejot, ernius, esper.

ardore di pascersi de corpi de grandi animali. In conseguenza della perfezione del loro odorato e della preferenza che effa gli dà per le fostanze il di cui odore è più esaltato, essi si danno gran premura di correre dapertutto ove li richiamano i corpi morti de pefci o dei quadrupedi e de cadaveri umani. Esti si rendono così capaci d'intraprendere de lunghi viaggi feguitando le fpedizioni marittime colla speranza di divorare i cadaveri. che ne fono gittati. E' rimarchevole ciò che hanno offervato i viaggiatori circa la costanza colla quale le cauesche scortano le imbarcazioni de'negri delle coste dell' Africa che accompagnano fino alle colonie Americane , mostrandosi di continuo intorno ai bastimenti, agitandosi alla fuperficie dell'acqua, ed avendo per così dire l'immenfa voragine della loro gola fempre aperta per inghiottire i cadaveri di quelle infelici vittime di un traffico il più umilianre per l'umanità, che fuccombono fotto il peso della schiavità e delle fatiche di una dura navigazione. Commerson riferisce che essendo uno di questi cadaveri sospeso ad una trave elevata di venti piedi fuori dell'acqua, fi è vifto lo squadro slanciarfi a molte riprese fuori dell'acqua sopra di questa spoglia. rassiungerla finalmente e farla a brani. Questa immenfa forza che fa slanciare come un dardo ad una sì grande altezza un pesce di mole così smisurata è dovuta ai mufcoli della fuz coda, effendofi offervato che un' animale di questa specie, quantunque molto giovine è lungo appena fei piedi, con un fol colpo della fua coda ha spezzato la gamba ad un'uomo molto robusto. Que-

No traffico ha contribuito talmente a popolare di questi pesci il mare delle colonie, che siccome atrestano turr'i viaggiatori, tra i quali il nostro dotto collega Sig. Savarefi, è diventato colà pericolofo anche l'andare in piccolo barche di diporto nelle vicinanze del lido; cosicche quei marinari avvertono i forastieri di non tener nè anche le mani fospese suori della barca per timore che il pefce cane non fi slanci a divorarle, effendo colà molto frequente il vederfi delle persone che sono state così mutilate di una mano o di un braccio. Questo pericolo, ficcome fa offervare il Signor Lacépéde, è fempre maggiore per i negri, che per i bianchi, attefo il più forte odore che effi efalano dal loro corpo . Speffo i negri ed i bianchi bagnandofi infieme, i negri fono immolari i primi alla ferocia di questi animali, e danno così ai bianchi il tempo di falvarfi colla fuga. I viaggiatori riferiscono, a scorno dell'umanità, che ralvolra i bianchi hanno portato la loro snaturalezza fino al punto di obbligare questi sventurati a formarli una barriera impenetrabile agli arracchi di questi animali, circondandoli nelle acque mentre fi bagnavano.

A quest' istinro di tener dierro alle spedizioni maritrime noi dobbiamo intanto rifondere la capione della comparfa ne' nostri mari del pesce , che ha sormato il foggetto di questa memoria. Dalle vicine cofle dell'Africa trasportati dalle correnti s' imboccano frequentemente nello stretto di Messina varie specie di squadri, rra quali, il cane e la zigena fi fono refi noti ai nostri marinari. In un nostro foglio politico del mefe di Luglio dello fcorfo anno, noi deplorammo il trifto avvenimento che ebbe luogo nelle acque delle Calabrie, ove bagnandofi due foldari francefi . fi avventò ad uno di effi la cancica, che divorandogli una gamba lo avrebbe miferamente ingoiato fe alla coraggiofa destrezza del suo camerata non fosse riuscito di zirarlo a viva forza sul lido . Da quei mari avendo fatto vela la flotta anglosicula per portarfi all'attacco delle nostre Ifole, è prefumibile che fia flata feguita dal nostro squadro . che stabilendosi nel nostro gosfo fu spinto ad avvicinarsi al lido dalla foeranza di potervi predare qualche infelice nuotatore. Forfe l'eccessivo calore che provammo in quell' enors note fimilmente contribuire a farlo avvicinare al lido . Ne può servire di conferma il segoente passo di Eliano, Caniculae & alia maris alumna animalia, quibus audaciam naturae infevit, cum fummus per aestatem calor vivet ad litora se recipiunt. & versus praecipitia natant & expolita fluctibus promontoria lubeunt. & angustis profundisque fretis sese infinuant (1). In fatti gli ultimi giorni di Luglio fono ffati per noi quelli del maffimo calore estivo di quest'anno; in questi giorni il mio termometro fituato all'ombra e rivolto al nord, alle quattro pomeridiane ha fegnato fino a 26 gradi della feala di Reaumur. La carne degli squadri è dura coriacea, e di fapore

La carne degli squadri è dura coriacea, e di fapore non buono; effa però è del tutto innocua alla falute . Gli abitatori della Guinea, della cofta d'oro, e delle cofte del Mediterraneo, la mangiano impunemente, e ne

(1) Lib. 4. cep. 24.

ricercano a preferenza la ventresca. Se il fegato di qualche specie di squadro sia fornito di qualità perniziose . come hanno avanzato taluni naturalisti io non posso afferirlo. Quello del testa piatta non lo era certamente. perché prima che noi ci fossimo portati ad esaminarlo già il fuo fegato era flato mangiato da moltifiime perfone di que contorni, ne alcuna di esse pote dolersi di averne provato qualche finistro effetto.

Delle fpoglie di squadri petrificati s'incontrano frequentemente nelle montagne di seconda formazione . Il monte Bolca presso Verona si è reso celebre per ciò . I denti petrificati dello squalus carcharias fi offervano in tutte le collezioni di prodotti fossili. I mineralogisti gli hanno impropriamente chiamati giollopetri , giacche la loro forma triangolare li fa raffomigliare pinttofto a lingue di uccelli; del resto sono in essi tuttavia riconofcibili i margini feghettati che ne formano il principale carattere. Gli antichi di questi denzi spesso si sono serviti per amuleti; nell'ifola di Malta effi fono più frequenti che alirove .

Io chiudo quella mia memoria riportando per intero uno supercio della Storia degli squadri del Sig. Lacépéde che riguarda la loro maniera di accoppiarii.

" Il tempo in cui il maschio e la semmina si ricercano, dice questo celebre naturalista, varia secondo i climi; ma egli è sempre quando la stagione calda dell' anno ha incominciato a farfi fentire che effi provano il bifogno imperiolo di sharazzarfi, l'una delle uova che porta , l'altro del liquore destinato a fecondarle. Effi si avvanzano zano allora verso il lido, e si ravvicinano i e spesso quando il maschio ha sostenuto contro un rivale un combattimento pericolofo e fanguinolento, effi fi applicano l'uno contro l'altro in modo da far toccare i loro ani. Softenuti in questa posizione dalle appendici uncinate del maschio con i loro sforzi scambievoli, e con qua forta d'incrociamento di molte pinne e dell' eftremità della loro coda, effi vogano in quella sforzata fituazione, ma che dev'essere piena di godimento per essi finchè il liquore vivificante del mafchio abbia animato eli novi giunti di già al grado di sviluppo atto a farli ricevere la vita, ed è tale la potenza di questa siamma sì attiva che si accende anche in mezzo delle acque . ed il di cui calore penetra fino nel più profondo degli abiffi del mare, che questo maschio e questa femmina che in altre stagioni sarchbero sì terribili l'uno per l'altro, e non cercherebbero che a divorarii fcambievolmente, se fussoro stimolati da una fame violenta, raddolciti al contrario e cedendo ad affezioni molto diverse da un sentimento distruttore, mischiano senza tema le loro armi micidiali, ravvicinano le loro gole enormi, e le loro terribili code , e ben lungi dal darfi la morte . piuttoflo fi esporrebbero a riceverla che a separarsi , e non cefferebbero di difendere con furore l'oggetto dei loro vivi godimenti. Spesso le nova di cui la femmina fi fearica fehindono i figlinolini vivi poco tempo dopo che essa l'ha resi; di quest'uova se ne sono contati sino a quaranta in uno squadro femmina di 20, piedi, "

